



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

20 сентября 2021 г.

Москва

№ 648н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по эксплуатации мелиоративных систем»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации мелиоративных систем».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 г. № 1152н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации мелиоративных систем» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2015 г., регистрационный № 35640).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «20» *сентября* 2021 г. № *648н*

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по эксплуатации мелиоративных систем

374

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация мелиоративных систем»	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация работ по эксплуатации мелиоративных систем»	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Управление эксплуатацией мелиоративных систем».....	14
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	23

I. Общие сведения

Эксплуатация мелиоративных систем

(наименование вида профессиональной деятельности)

13.018

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение технической эксплуатации мелиоративных систем и рационального использования водных ресурсов, направленных на создание оптимальных водного, воздушного, теплового и питательного режимов почв на мелиорированных землях

Группа занятий:

1311	Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы	-	-

(код ОКЗ¹)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

01.61	Предоставление услуг в области растениеводства
-------	--

(код ОКВЭД²)

(наименование вида экономической деятельности)

III. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Эксплуатация мелиоративных систем	5	Выполнение ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами	A/01.5	5
			Реализация мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов на мелиоративных системах	A/02.5	5
В	Организация работ по эксплуатации мелиоративных систем	6	Проведение инвентаризации и паспортизации мелиоративных систем	A/03.5	5
			Реализация мероприятий по улучшению технического состояния мелиоративных систем	A/04.5	5
			Организация ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами	B/01.6	6
			Контроль рационального использования водных ресурсов на мелиоративных системах	B/02.6	6
С	Управление эксплуатацией мелиоративных систем	7	Организация мероприятий по повышению технического уровня и работоспособности мелиоративных систем	B/03.6	6
			Руководство насосной станцией службы эксплуатации мелиоративных систем	C/01.7	7
			Руководство механизированным отрядом службы эксплуатации мелиоративных систем	C/02.7	7
			Руководство гидрогеологомелиоративной партией	C/03.7	7
			Руководство отделом водопользования службы эксплуатации мелиоративных систем	C/04.7	7
	Руководство отделением (участком) оросительных, осушительных, оросительно-осушительных систем	C/05.7	7		

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация мелиоративных систем		Код	A	Уровень квалификации	5
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Гидротехник					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	-					
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3119	Техники в области физических и технических наук, не входящие в другие группы
ЕКС ³	-	Гидротехник
ОКПДТР ⁴	20616	Гидротехник
ОКСО ⁵	2.20.02.03	Природоохранное обустройство территорий

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами		Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Проведение постоянного надзора, осмотра и наблюдений за					

	состоянием, сохранностью и работой мелиоративной системы
	Выдача производственных заданий персоналу по устранению выявленных при осмотре мелких дефектов и неисправностей
	Контроль обеспечения ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами, материалами, специализированной техникой и оборудованием
	Осуществление безаварийного пропуска паводков по каналам и сооружениям
	Информирование руководства о возникновении аварийных ситуаций на мелиоративной сети
Необходимые умения	<p>Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами для сбора данных в рамках профессиональной деятельности</p> <p>Применять необходимые инструменты для выявления дефектов и неисправностей в работе мелиоративных систем</p> <p>Пользоваться средствами дистанционного контроля технического состояния мелиоративных систем</p> <p>Пользоваться системами автоматизации предупреждения аварийных ситуаций и повреждения мелиоративных систем</p> <p>Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами профессиональной деятельности при выполнении ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами</p> <p>Рассчитывать объемы и определять виды эксплуатационных работ по уходу за мелиоративными системами</p> <p>Определять потребность в необходимых материалах, специализированной технике и оборудовании для выполнения ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами</p> <p>Оценивать ситуацию и принимать оперативные решения при пропуске паводков</p> <p>Осуществлять поиск информации, необходимой для профессиональной деятельности, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</p> <p>Визуально и инструментально оценивать качество выполненных работ</p> <p>Составлять отчетную, техническую документацию</p> <p>Пользоваться специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании отчетности по выполнению ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами</p>
Необходимые знания	<p>Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных, в рамках профессиональной деятельности</p> <p>Правила эксплуатации средств дистанционного контроля технического состояния мелиоративных систем</p> <p>Правила эксплуатации систем автоматизации предупреждения аварийных ситуаций и повреждения мелиоративных систем</p> <p>Конструктивные особенности мелиоративных систем и их технические характеристики</p> <p>Правила эксплуатации мелиоративных систем</p> <p>Технологические операции, материалы и механизмы для ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами</p>

	Требования к качеству выполнения ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами
	Правила работы со специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, используемыми при формировании отчетности о выполнении ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами
	Состав, функции информационных и телекоммуникационных технологий и возможности их использования в профессиональной деятельности при выполнении ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами
	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами профессиональной деятельности при выполнении ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами
	Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Реализация мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов на мелиоративных системах	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ведение учета выполнения суточных заданий по подаче воды в пунктах выдела
	Оперативный контроль соблюдения норм и сроков полива, качества воды для полива и при водоотведении
	Принятие мер по предупреждению, устранению и уменьшению потерь воды из оросительных каналов
	Регулирование водного режима на осушительных и осушительно-увлажнительных системах при помощи предупредительного шлюзования и подпочвенного увлажнения
	Выполнение мероприятий по обеспечению надлежащего технического состояния и работоспособности мелиоративных систем, подающих воду на полив сельскохозяйственных культур
	Мониторинг качества воды
	Учет водоотведения с осушительных систем, оформление документации по результатам учета использования воды
Необходимые умения	Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами для сбора данных в рамках профессиональной деятельности
	Применять водоизмерительные приборы и средства контроля качества воды
	Пользоваться автоматизированными и полуавтоматизированными системами управления водным режимом, уровнем, расходом и объемом воды

	<p>Пользоваться автоматизированными и полуавтоматизированными системами контроля качества воды</p> <p>Определять причины и размеры потерь воды из оросительной сети</p> <p>Планировать собственную работу и работу подчиненных</p> <p>Осуществлять поиск информации, необходимой для профессиональной деятельности, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»</p> <p>Составлять отчетную документацию по результатам измерений</p> <p>Пользоваться специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании отчетности по результатам измерений</p> <p>Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами профессиональной деятельности при выполнении мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов на мелиоративных системах</p>
Необходимые знания	<p>Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных, в рамках профессиональной деятельности</p> <p>Технические и эксплуатационные характеристики средств, используемых для автоматизированного и полуавтоматизированного управления водным режимом, уровнем, расходом и объемом воды</p> <p>Технические и эксплуатационные характеристики средств, используемых для автоматизированного и полуавтоматизированного контроля качества воды</p> <p>Режимы орошения и осушения</p> <p>Методики определения уровня, расхода и объема воды</p> <p>Требования к качеству оросительных и коллекторно-сбросных вод</p> <p>Мероприятия по уменьшению потерь воды из оросительной сети</p> <p>Технология подачи и сброса воды на осушительно-увлажнительных системах</p> <p>Правила работы со специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, используемыми при формировании отчетности о выполнении мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов на мелиоративных системах</p> <p>Состав, функции информационных и телекоммуникационных технологий и возможности их использования в профессиональной деятельности при выполнении мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов на мелиоративных системах</p> <p>Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами профессиональной деятельности при выполнении мероприятий по рациональному использованию водных ресурсов на мелиоративных системах</p> <p>Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей</p>
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение инвентаризации и паспортизации мелиоративных систем	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор первичной информации о состоянии мелиоративных систем
	Оформление отчетной документации по результатам обследования мелиоративных систем
	Составление паспортов мелиоративных систем
Необходимые умения	Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами для сбора данных в рамках профессиональной деятельности
	Составлять инвентаризационные документы и паспорта мелиоративных систем
	Пользоваться геоинформационными технологиями (далее – ГИС-технология) для проведения паспортизации и инвентаризации мелиоративных систем
	Осуществлять поиск информации, необходимой для профессиональной деятельности, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами профессиональной деятельности при проведении инвентаризации и паспортизации мелиоративных систем
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов и нормативно-технических документов к инвентаризации и паспортизации мелиоративных систем
	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных, в рамках профессиональной деятельности
	Правила работы с геоинформационными системами при проведении паспортизации и инвентаризации мелиоративных систем
	Правила обследования мелиоративных систем и оценки их износа
	Состав, функции информационных и телекоммуникационных технологий и возможности их использования в профессиональной деятельности при проведении паспортизации и инвентаризации мелиоративных систем
	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами профессиональной деятельности при проведении паспортизации и инвентаризации мелиоративных систем
	Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Реализация мероприятий по улучшению технического состояния мелиоративных систем	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выдача производственных заданий по улучшению технического состояния мелиоративных систем персоналу
	Контроль объема и качества выполнения производственных заданий и подрядных работ (визуально и с помощью необходимых приборов)
	Проведение корректирующих мероприятий при выявлении в ходе контроля отклонений объема и качества выполнения производственных заданий от требуемых
Необходимые умения	Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами для сбора данных в рамках профессиональной деятельности
	Пользоваться средствами дистанционного наблюдения для контроля объема и качества выполнения производственных заданий и подрядных работ
	Разрабатывать производственные задания персоналу
	Пользоваться ГИС-технологиями для планирования мероприятий по улучшению технического состояния мелиоративных систем
	Пользоваться необходимыми приборами для измерения параметров выполненных работ
	Рассчитывать объем и оценивать качество выполненных работ по сделанным замерам
	Осуществлять поиск информации, необходимой для профессиональной деятельности, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами профессиональной деятельности при реализации мероприятий по улучшению технического состояния мелиоративных систем
Необходимые знания	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных, в рамках профессиональной деятельности
	Правила работы со средствами дистанционного наблюдения для контроля объема и качества выполнения производственных заданий и подрядных работ
	Правила работы с геоинформационными системами при планировании мероприятий по улучшению технического состояния мелиоративных систем
	Требования нормативных правовых актов и нормативно-технических документов к выполнению работ по уходу, техническому обслуживанию, реконструкции мелиоративных систем
	Технологии улучшения технического состояния мелиоративных систем
	Состав, функции информационных и телекоммуникационных технологий и возможности их использования в профессиональной деятельности при проведении мероприятий по улучшению технического состояния мелиоративных систем
	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами профессиональной деятельности при проведении мероприятий по улучшению технического состояния мелиоративных систем
	Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работ по эксплуатации мелиоративных систем	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер по эксплуатации мелиоративных систем
--	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в области эксплуатации мелиоративных систем при наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Инженер по эксплуатации мелиоративных систем
ОКПДТР	22506	Инженер-мелиоратор
ОКСО	2.20.02.03	Природоохранное обустройство территорий
	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование проведения надзора, наблюдений за состоянием,
-------------------	--

	сохранностью и работой мелиоративных систем, их осмотра
	Составление календарных графиков технического обследования мелиоративных систем
	Проведение технических обследований мелиоративных систем
	Составление актов обследований и дефектных ведомостей по результатам обследования мелиоративных систем
	Планирование работ по безаварийному пропуску паводков
	Составление и корректировка планов откачки воды с обвалованных территорий
	Разработка планов ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами
	Оперативный контроль обеспечения производства проектной документацией
	Контроль обеспечения потребности в необходимых материалах, специализированной технике и оборудовании
	Принятие мер по предупреждению и устранению аварий на мелиоративных объектах, привлечение в необходимых случаях других подразделений
	Составление актов приемки эксплуатационных работ на мелиоративных системах
Необходимые умения	Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами для сбора данных по организации ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами
	Пользоваться специализированным программным обеспечением для разработки проектно-сметной документации и определения потребностей в ресурсах, необходимых для ремонтно-эксплуатационных работ
	Использовать системы дистанционного наблюдения при осуществлении контроля выполнения строительных, ремонтных работ
	Обеспечивать взаимодействие сотрудников и смежных подразделений
	Анализировать эксплуатационную обстановку на каналах и сооружениях по результатам обследований
	Рассчитывать объемы и определять виды ремонтных работ
	Выполнять необходимые инженерные расчеты
	Использовать специализированное программное обеспечение для проведения инженерных расчетов
	Использовать специализированное программное обеспечение для работы с проектной документацией
	Определять потребность в необходимых материалах, специализированной технике и оборудовании
	Рассчитывать объемы и сроки откачки воды с обвалованных территорий
	Осуществлять приемку и оценивать качество выполненных работ по сделанным замерам и визуально
	Осуществлять поиск и анализ информации, необходимой для профессиональной деятельности, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Пользоваться электронными системами документооборота
	Оформлять отчетную, техническую документацию
	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами профессиональной деятельности при организации ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными

	системами
Необходимые знания	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных по организации ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами
	Основные задачи службы эксплуатации мелиоративных систем
	Технические и эксплуатационные характеристики средств, используемых для дистанционного контроля
	Технические средства эксплуатации
	Показатели надежности мелиоративных систем
	Состав проектной документации на ремонт и реконструкцию систем
	Единая система планово-предупредительного ремонта
	Правила эксплуатации мелиоративных систем
	Правила работы со специализированным программным обеспечением, используемым для разработки проектно-сметной документации
	Правила работы со специализированным программным обеспечением для проведения инженерных расчетов
	Правила использования специализированного программного обеспечения для работы с проектной документацией
	Конструктивные особенности и эксплуатационные данные мелиоративной сети
	Правила работы с электронными системами документооборота
	Состав, функции информационных и телекоммуникационных технологий и возможности их использования в профессиональной деятельности при организации ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами
	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами профессиональной деятельности при организации ремонтно-эксплуатационных работ и работ по уходу за мелиоративными системами
Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей	
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Контроль рационального использования водных ресурсов на мелиоративных системах	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление оперативных (декадных) прогнозов водопотребления с учетом состава и потребностей сельскохозяйственных растений и состояния мелиорируемых земель
	Разработка графиков забора воды из водных объектов на основании оперативных прогнозов
	Выполнение измерения и учета воды, изымаемой из водных объектов,

	используемых и сбрасываемых вод
	Составление водного баланса оросительной системы, определение коэффициентов использования воды и полезного действия системы
Необходимые умения	Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами для сбора данных о рациональном использовании водных ресурсов на мелиоративных системах
	Применять специализированное программное обеспечение при анализе и статистической обработке результатов контроля качества и расхода воды
	Применять специализированное программное обеспечение для проведения расчетов прогнозируемого водопотребления с учетом состава и потребностей сельскохозяйственных растений и состояния мелиорируемых земель
	Анализировать эксплуатационную обстановку на мелиоративных системах с использованием ГИС-технологий и средств дистанционного контроля
	Пользоваться автоматизированными системами управления водным режимом, уровнем, расходом, распределением и качеством воды
	Выполнять расчеты водопотребления сельскохозяйственных культур
	Использовать необходимые методики расчета планов водопользования на оросительных системах и планов регулирования водного режима осушаемых земель
	Оценивать и анализировать эффективность использования водных ресурсов
	Обеспечивать взаимодействие сотрудников и смежных подразделений
	Осуществлять поиск и анализ информации, необходимой для профессиональной деятельности, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Пользоваться электронными системами документооборота
	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами профессиональной деятельности при осуществлении контроля рационального использования водных ресурсов на мелиоративных системах
	Необходимые знания
Правила работы со специализированным программным обеспечением, применяемым для статистической обработки массивов данных об эксплуатации и оценке состояния мелиоративных систем	
Правила работы со специализированным программным обеспечением при анализе и статистической обработке результатов контроля качества и расхода воды	
Правила работы со специализированным программным обеспечением для проведения расчетов прогнозируемого водопотребления с учетом состава и потребностей сельскохозяйственных растений и состояния мелиорируемых земель	
Правила работы с автоматизированными системами управления водным режимом, уровнем, расходом, распределением и качеством воды	
Методы организации водораспределения на мелиоративной системе	
Методы организации первичного учета воды	
Режимы орошения и осушения	

	Методы расчета водопотребления сельскохозяйственных культур
	Методики расчета планов водопользования на оросительных системах и планов регулирования водного режима осушаемых земель
	Мероприятия по регулированию водного режима и применяемые для этого способы
	Порядок оформления отчетной документации
	Правила работы с электронными системами документооборота
	Состав, функции информационных и телекоммуникационных технологий и возможности их использования в профессиональной деятельности при осуществлении контроля рационального использования водных ресурсов на мелиоративных системах
	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами профессиональной деятельности при осуществлении контроля рационального использования водных ресурсов на мелиоративных системах
	Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Организация мероприятий по повышению технического уровня и работоспособности мелиоративных систем	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Планирование работ по инвентаризации и паспортизации мелиоративных систем
	Анализ технического состояния мелиоративной сети по результатам проведенных наблюдений и измерений
	Разработка мероприятий по техническому совершенствованию мелиоративных систем
Необходимые умения	Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами для сбора данных о повышении технического уровня и работоспособности мелиоративных систем
	Пользоваться методами оценки технического состояния мелиоративных систем
	Использовать специализированное программное обеспечение при проведении инженерных расчетов
	Определять состав и очередность работ по реконструкции мелиоративных систем
	Обеспечивать взаимодействие сотрудников и смежных подразделений
	Осуществлять поиск и анализ информации, необходимой для профессиональной деятельности, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
	Пользоваться системами электронного документооборота
	Оформлять отчетную, техническую документацию

	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами профессиональной деятельности при организации мероприятий по повышению технического уровня и работоспособности мелиоративных систем
Необходимые знания	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами для сбора данных о повышении технического уровня и работоспособности мелиоративных систем
	Прогрессивные технологии эксплуатации мелиоративных систем
	Правила работы с программным обеспечением, используемым при проведении инженерных расчетов
	Методики определения параметров, характеризующих техническое состояние мелиоративных систем
	Устройство и правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации
	Разновидности автоматизированных систем управления мелиоративными системами и решаемые с их помощью задачи
	Правила работы с системами электронного документооборота
	Состав, функции информационных и телекоммуникационных технологий и возможности их использования в профессиональной деятельности при организации мероприятий по повышению технического уровня и работоспособности мелиоративных систем
	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами профессиональной деятельности при организации мероприятий по повышению технического уровня и работоспособности мелиоративных систем
	Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Управление эксплуатацией мелиоративных систем	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Начальник насосной станции службы эксплуатации мелиоративных систем
	Начальник механизированного отряда службы эксплуатации мелиоративных систем
	Начальник отдела водопользования службы эксплуатации мелиоративных систем
	Начальник гидрогеологомелиоративной партии
	Начальник отделения (участка) оросительных, осушительных, оросительно-осушительных систем

Требования к	Высшее образование – магистратура
--------------	-----------------------------------

образованию и обучению	
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области эксплуатации мелиоративных систем при наличии высшего образования
Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1311	Руководители подразделений в сельском и лесном хозяйстве
ЕКС	-	Начальник гидрогеологомелиоративной партии
	-	Начальник механизированного отряда службы эксплуатации мелиоративных систем
	-	Начальник насосной станции службы эксплуатации мелиоративных систем
	-	Начальник отдела водопользования и кадастра (эксплуатации мелиоративных систем)
ОКПДТР	24678	Начальник отдела (в сельском, охотничьем, лесном и рыбном хозяйстве)
	24754	Начальник отделения (специализированного в прочих отраслях)
ОКСО	2.20.04.02	Природообустройство и водопользование

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Руководство насосной станцией службы эксплуатации мелиоративных систем	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Обеспечение соблюдения технологического режима работы насосной станции
	Выявление нарушений в работе насосной станции и обеспечение их своевременного устранения
	Контроль выполнения работ по реконструкции и строительству
	Определение объема ремонтных работ, составление дефектных ведомостей и графиков проведения капитального и планово-предупредительного ремонта

	Обеспечение своевременного проведения планово-предупредительного и капитального ремонта оборудования
	Руководство разработкой и внедрением мероприятий по повышению надежности работы насосной станции
Необходимые умения	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами для поиска информации о эксплуатации мелиоративных систем
	Пользоваться геоинформационными системами и программными комплексами для контроля функционирования мелиоративных систем и их компонентов
	Пользоваться специализированным программным обеспечением при работе с технической документацией
	Пользоваться специализированным программным обеспечением для проведения инженерных расчетов в области профессиональной деятельности
	Устанавливать значения параметров функционирования автоматизированной системы управления насосной станцией
	Осуществлять контроль эксплуатации автоматизированной системы управления насосной станцией
	Обеспечивать взаимодействие смежных подразделений
	Совершенствовать технологии и методы повышения эффективности работы насосной станции
	Пользоваться программным обеспечением для организации систем электронного документооборота, учета и отчетности
	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами при осуществлении руководства насосной станцией службы эксплуатации мелиоративных систем
	Оформлять отчетную, техническую документацию
Необходимые знания	Правила использования специализированных электронных информационно-аналитических ресурсов для поиска информации о эксплуатации мелиоративных систем
	Правила эксплуатации автоматизированной системы управления насосной станцией
	Нормативно-техническая документация по вопросам мелиорации; правила безопасной эксплуатации насосного оборудования; требования инструкций по подготовке оборудования к ремонту; технические условия на ремонт; правила испытания оборудования при проверке его после ремонта
	Схемы коммуникаций, обеспечивающих насосную станцию электроэнергией, паром, водой, сжатым воздухом; схемы расположения трубопроводов с установленной арматурой и компенсирующими устройствами
	Устройство и правила эксплуатации контрольно-измерительных приборов и средств автоматики
	Правила работы с программным обеспечением, используемым для организации систем документооборота, учета и отчетности
	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами при осуществлении руководства насосной станцией службы эксплуатации мелиоративных систем
	Современные достижения в области цифровых технологий, которые могут быть применены при эксплуатации мелиоративных систем

	Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Руководство механизированным отрядом службы эксплуатации мелиоративных систем	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выдача заданий механизированному отряду службы эксплуатации мелиоративных систем
	Контроль качества выполнения работ механизированным отрядом службы эксплуатации мелиоративных систем
	Принятие мер по ликвидации аварий мелиоративной сети; распределение работников, механизмов и транспорта на аварийных объектах
	Контроль своевременности обеспечения механизированного отряда необходимыми материалами, техникой, оборудованием, инструментом и транспортом
	Контроль соблюдения правил эксплуатации техники и оборудования механизированного отряда, технологии производства работ
Необходимые умения	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами для поиска информации о эксплуатации мелиоративных систем
	Пользоваться геоинформационными системами и программными комплексами для контроля функционирования мелиоративных систем и их компонентов
	Пользоваться автоматизированными системами предупреждения аварийных ситуаций и повреждений мелиоративных систем
	Использовать системы дистанционного наблюдения при осуществлении контроля выполнения строительных, ремонтных работ, ликвидации аварийных ситуаций
	Обеспечивать взаимодействие смежных подразделений
	Производить расчеты потребности в технике, материалах и средствах для обеспечения работ
	Совершенствовать новые технологии и методы повышения эффективности работы механизированного отряда службы эксплуатации мелиоративных систем
	Пользоваться программным обеспечением для организации систем электронного документооборота, учета и отчетности
	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами при осуществлении руководства механизированным отрядом службы эксплуатации мелиоративных систем
	Оформлять отчетную, техническую документацию
Необходимые знания	Правила использования специализированных электронных

	информационно-аналитических ресурсов для поиска информации о эксплуатации мелиоративных систем
	Программное обеспечение, используемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами при контроле функционирования мелиоративных систем и их компонентов
	Правила работы с автоматизированными системами предупреждения аварийных ситуаций и повреждений мелиоративных систем
	Правила работы с системами дистанционного наблюдения при осуществлении контроля выполнения строительных, ремонтных работ, ликвидации аварийных ситуаций
	Нормативные правовые акты по вопросам мелиорации
	Конструкция и принципы действия машин и оборудования службы мелиоративных систем
	Правила эксплуатации мелиоративных систем, технология производства мелиоративных работ
	Правила работы с программным обеспечением, используемым для организации систем документооборота, учета и отчетности
	Порядок ведения учета и отчетности, основы экономики, организации труда и управления, трудовое законодательство Российской Федерации
	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами при осуществлении руководства механизированным отрядом службы эксплуатации мелиоративных систем
	Современные достижения в области цифровых технологий, которые могут быть применены при эксплуатации мелиоративных систем
	Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Руководство гидрогеологомелиоративной партией	Код	C/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Разработка мероприятий по надлежащей эксплуатации оросительной, осушительной, коллекторно-дренажной сети и гидротехнических сооружений для организаций-водопользователей
	Работа в комиссии по приемке в эксплуатацию мелиоративных систем и водохозяйственных сооружений
	Обеспечение контроля мелиоративного состояния орошаемых и осушенных земель
	Разработка предложений и рекомендаций, направленных на рациональное использование водных ресурсов
	Анализ технического состояния коллекторно-дренажной сети с сооружениями на ней, скважин вертикального дренажа по данным наблюдений и измерений

	Контроль использования водохозяйственными организациями рекомендаций гидрогеологомелиоративной службы при назначении режимов орошения, эксплуатации оросительно-дренажных систем
Необходимые умения	Использовать электронные информационно-аналитические ресурсы для поиска информации в области гидрогеологии и мелиорации
	Пользоваться геоинформационными системами и программными комплексами для контроля объема и качественного состояния водных ресурсов, используемых в мелиорации, и мелиоративного состояния орошаемых и осушенных земель
	Пользоваться специализированным программным обеспечением для проведения инженерных расчетов в области профессиональной деятельности
	Устанавливать значения параметров функционирования автоматизированных систем управления оросительной, осушительной, коллекторно-дренажной сетью и гидротехническими сооружениями
	Рассчитывать параметры технического состояния коллекторно-дренажной сети с сооружениями на ней
	Осуществлять контроль эксплуатации автоматизированных и полуавтоматизированных систем управления оросительной, осушительной, коллекторно-дренажной сетью и гидротехническими сооружениями
	Составлять кратковременные и долгосрочные прогнозы изменения водохозяйственных, гидрогеологических, почвенно-мелиоративных и экологических условий
	Обеспечивать взаимодействие смежных подразделений
	Оформлять отчетную, техническую документацию
	Пользоваться специальным программным обеспечением при прогнозировании и моделировании водохозяйственных, гидрогеологических, почвенно-мелиоративных и экологических условий
	Пользоваться программным обеспечением для организации систем электронного документооборота, учета и отчетности
	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами при осуществлении руководства гидрогеологомелиоративной партией
Необходимые знания	Правила работы с электронными информационно-аналитическими ресурсами в области гидрогеологии и мелиорации
	Программное обеспечение, применяемое для работы с геоинформационными системами и программными комплексами при контроле объема и качественного состояния водных ресурсов, используемых в мелиорации
	Правила эксплуатации автоматизированных и полуавтоматизированных систем управления оросительной, осушительной, коллекторно-дренажной сетью и гидротехническими сооружениями
	Методы расчета параметров технического состояния коллекторно-дренажной сети с сооружениями на ней
	Методы расчета параметров функционирования автоматизированных систем управления оросительной, осушительной, коллекторно-дренажной сетью и гидротехническими сооружениями
	Нормативные правовые акты в области мелиорации
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Правила технической эксплуатации дренажных систем
	Техническое состояние коллекторно-дренажной сети с сооружениями на

	ней, скважин вертикального дренажа и наблюдательной сети
	Правила работы со специализированным программным обеспечением для проведения инженерных расчетов и моделирования в области профессиональной деятельности
	Правила работы с программным обеспечением, используемым для организации систем документооборота, учета и отчетности
	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами при осуществлении руководства гидрогеологомелиоративной партией
	Организация и порядок ведения оперативного учета работы и отчетности о работе гидромелиоративной партии
	Современные достижения в области цифровых технологий, которые могут быть применены при эксплуатации мелиоративных систем
	Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.3.4. Трудовая функция

Наименование	Руководство отделом водопользования службы эксплуатации мелиоративных систем	Код	C/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль выполнения работ по забору, учету, распределению и подаче воды в соответствии с установленным планом водопользования
	Руководство разработкой планов водопользования
	Разработка и внесение предложений по регулированию водного режима, улучшению и развитию мелиоративных систем
	Контроль выполнения работ по мониторингу водных объектов, ведению реестра водных объектов
	Руководство обеспечением режима осушения (орошения), проведением мероприятий по повышению эффективности осушения (орошения), двустороннему регулированию водного режима
	Анализ производственной деятельности эксплуатационных участков мелиоративной системы по вопросам регулирования водного режима и гидрометрии
	Разработка мероприятий по совершенствованию планирования, организации, механизации и автоматизации водораспределения
	Обеспечение предоставления установленной отчетности
Необходимые умения	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами для поиска информации о эксплуатации мелиоративных систем
	Пользоваться геоинформационными системами и программными комплексами для контроля функционирования мелиоративных систем и их компонентов

	<p>Осуществлять контроль эксплуатации автоматизированных и полуавтоматизированных систем управления водным режимом, уровнем, расходом, распределением и качеством воды</p> <p>Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами при осуществлении руководства отделом водопользования службы эксплуатации мелиоративных систем</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением для проведения инженерных расчетов в области профессиональной деятельности</p> <p>Пользоваться специализированным программным обеспечением при прогнозировании и моделировании состояния мелиоративных систем</p> <p>Устанавливать значения параметров функционирования автоматизированных систем управления мелиоративными системами</p> <p>Пользоваться данными автоматизированного и неавтоматизированного гидрометрического оборудования и приборов для расчета параметров водозабора и водоподачи, водного режима</p> <p>Оценивать эффективность работы эксплуатационных участков по вопросам регулирования водного режима и гидрометрии</p> <p>Разрабатывать перспективные планы развития мелиоративных систем</p> <p>Обеспечивать взаимодействие смежных подразделений</p> <p>Пользоваться программным обеспечением для организации систем электронного документооборота, учета и отчетности</p> <p>Оформлять отчетную, техническую документацию</p>
Необходимые знания	<p>Правила использования специализированных электронных информационно-аналитических ресурсов для поиска информации о эксплуатации мелиоративных систем</p> <p>Правила использования геоинформационных систем и программных комплексов для контроля функционирования мелиоративных систем и их компонентов</p> <p>Правила работы со специализированным программным обеспечением для проведения инженерных расчетов в области профессиональной деятельности</p> <p>Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами при осуществлении руководства отделом водопользования службы эксплуатации мелиоративных систем</p> <p>Методы расчета параметров функционирования автоматизированных систем управления процессами орошения и осушения</p> <p>Правила эксплуатации автоматизированных и полуавтоматизированных систем управления водным режимом, уровнем, расходом, распределением и качеством воды</p> <p>Нормативные правовые акты в области мелиорации</p> <p>Основы экономики, организации труда и управления</p> <p>Основные направления совершенствования мелиоративных систем</p> <p>Методики мониторинга и ведения реестра водных объектов</p> <p>Правила технической эксплуатации мелиоративных систем; техническое состояние мелиоративной системы, условия водозабора и водоподачи</p> <p>Правила эксплуатации автоматизированных и неавтоматизированных гидрометрических приборов и оборудования</p> <p>Пропускная способность каналов на каждом участке; состав водопользователей</p> <p>Принципы организации диспетчерской службы</p>

	Правила работы с программным обеспечением, используемым для организации систем электронного документооборота, учета и отчетности
	Современные достижения в области цифровых технологий, которые могут быть применены при эксплуатации мелиоративных систем
	Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

3.3.5. Трудовая функция

Наименование	Руководство отделением (участком) оросительных, осушительных, оросительно-осушительных систем	Код	C/05.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Руководство технической эксплуатацией объектов оросительной, коллекторно-дренажной сети с сооружениями на ней
	Руководство работами по локализации и ликвидации аварий, пропуску паводков
	Контроль содержания в исправном состоянии и охраны сооружений, оборудования, средств транспорта и связи, материальных ценностей
	Планирование мероприятий по техническому совершенствованию эксплуатируемых объектов
	Планирование и контроль выполнения производственных планов
	Обеспечение предоставления отчетности
Необходимые умения	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами для поиска информации в области эксплуатации оросительных, осушительных, оросительно-осушительных систем, управления ими
	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами при осуществлении руководства отделением (участком) оросительных, осушительных, оросительно-осушительных систем
	Применять средства дистанционного контроля проведения работ по эксплуатации мелиоративных систем
	Применять специализированное программное обеспечение для работы с технической документацией
	Применять современные методы анализа технического состояния мелиоративных систем и планировать мероприятия по его улучшению
	Оценивать объем и качество выполняемых работ
	Обеспечивать взаимодействие смежных подразделений
	Выбирать необходимые управленческие решения в экстремальных условиях
	Пользоваться программным обеспечением для организации систем электронного документооборота, учета и отчетности
	Оформлять отчетную, техническую документацию

Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области мелиорации
	Правила использования электронных информационно-аналитических ресурсов для поиска информации в области эксплуатации оросительных, осушительных, оросительно-осушительных систем, управления ими
	Правила работы со специализированным программным обеспечением для работы с технической документацией
	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами при осуществлении руководства отделением (участком) оросительных, осушительных, оросительно-осушительных систем
	Основы экономики, организации труда и управления
	Правила технической эксплуатации мелиоративных систем
	Конструктивные особенности и эксплуатационные данные мелиоративной сети
	Правила проведения испытания оборудования при проверке его после ремонта
	Правила организации диспетчерского обслуживания
	Правила работы с программным обеспечением, используемым для организации систем электронного документооборота, учета и отчетности
	Правила ведения установленных форм учета и отчетности
	Современные достижения в области цифровых технологий, которые могут быть применены при эксплуатации мелиоративных систем
	Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Союз работодателей «Общероссийское агропромышленное объединение работодателей «Агропромышленный союз России»», город Москва	
Первый заместитель председателя	Бабурин Александр Иванович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Ассоциация крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России, город Москва
2	Национальный союз зернопроизводителей, город Москва
3	Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса, город Москва
4	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт труда» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.